٥٠
٥٠٠
١٢٥
١٢٥
٢٨٥

İzmir
482

اقچه یاننده تحصیل ایتدکده بر حالیه در

بعضلر کل قهوه شرب ایچی کونل بر تنه قسمیده در

دوستلر اولنلر بر جه

حمل جوزا ایله

ثور سرطان ایله

دوستدر

جوزا اسد ایله

دوستدر

قوس دلو ایله

دوستدر

سنبله عقرب ایله

دوستدر

میزان قوس ایله

جدی حوت ایله

دلو حمل ایله

حوت ثور ایله

عقرب جوزا ایله

دشمانلر اولنلر بر جه

حمل سرطان ایله

سنبله قوس ایله

عقرب دلو ایله

قوس حوت ایله

جدی حمل ایله

حوت جوزا ایله

[illegible]

بسم الله الرحمن الرحيم

سپاس ومنت بيحد وثنا وشكر لايعد اول جناب فرد
صمده اولسونكه جمع تضعيف نعم وتقسيم نصف
ماقسمنی ترقيم اقلام كتّاب وتفهيم افهام عقلادن عاجزلر
در ودرود صدهزار وصلوة وسلام بی شمار
اول مصحح دين مبين اولان نبی مختاره اولسونكه پلاس
كفر وضلالتی روی زميندن رفع ايدوب بسط بساط
شريعت وفرش فراش عدالت ايله سطح وآفاق
اسلامه عز ورفعت ويرديلر ودخی ال واصحاب وانسابنه
اولسونكه جدول عزتك رسم ايتدوكی خط مستقيم
وپركار سعادتك احاطه بيورديغی دائره جذر عظيم
اوزره راست رو وسركشته اولديلر وبعد طائفه
افرنجك اختراع ايلدكلری لغارتمه اسميله مسمی اولان
جداويل ثلثه نك بلاد اسلاميه يه شيوعی حسبيله طريق

اعمالی

اعمالی اهم والزم اولمغين بو حقير قليل البضاعه حسين بن
قربه غازی عفی عنهما جداويل مذكوره يه بر رساله تاليف
وتنظيم ونفعی عام اولسون ايچون لسان توركی اوزره
ترقيم ايلدمكه بوندن منفعتياب اولان اخوان دعاء خير
ايله يادو دلشاد بيوره لر والله الموفق الی سبيل الرشاد
معلوم اولدكه اشبو جداويل ثلثه دن برينه نسبت جيبيه
وبرينه نسبت ظليه وبرينه انساب تميه اولنور
اولكی ايكی ايله بر قوسك نسبت جيبيه سی وياخود نسبت
ظليه سی مراد اولنان يرلرده واوچنجی ايله مطلقا اعدادك
انسابی اخذ اولنه جق محللرده استعمال اولنور امدی
بو رساله بر مقدمه وايكی فصل وبر خاتمه اوزره مرتبدر
مقدمه فوائد بياننده در فائده اولی مطلوب الانساب
اولان عدد قاچ خانه ده ايسه عدد خانالتدن بر عدد طرح
اولندقده باقی اول عدد انسابنك مرفوع مرتبه سندن
اولان عدد اولور پس اوچ خانه ده موجود اولان بو عدد

امثالنك انسابنده مرفوع مرتبه ایكی عدد ودورت خانه ده
موجود اولان بیك عدد وامثالی انسابنك مرفوع مرتبه
اوچ عدد وهكذا التی خانه ده موجود اولان یوزبیك
عدد وامثالی انسابنك مرفوع مرتبه بش عدد اولور ومطلوب
العدد اولان انسابك مرفوع خانه سنك كی عدده
برعدد ضم اولندقده مجموعی اول انساب عددینك
عدد خاناتی اولوربس مرفوع خانه سنك دورت عدد
اولان انسابك عددی بش خانه ده وبش عدد
اولان انسابك عددی التی خانه ده موجود عددلردر
وقس علی هذا **فائدهٔ ثانیه** انسابی نسبت ونسبتی انسابه
تحویل مراد اولندقده امدی انسابك مرفوع مرتبه خانه سنه
طقوز عدد وضع اولنمغله نسبت ونسبتك دخی مرفوع
مرتبه خانه سندن طقوز عدد طرح اولنمغله انساب اولور
فائدهٔ ثالثه انسابك مرفوع مرتبه خانه سنه ونسبتك
مرفوع مرتبتین خانه سنه واحد زیاده اولنمیه رفع واول

مثال
ن ١٠٠ مرفوع ٢ در
ن ١٠٠٠ مرفوع ٣
ن ١٠٠٠٠٠ مرفوع ٥

مثال
نسبت ٦ عدد انسابی
٩٧٧٨١٥١٢
٩٠٠٠٠٠٠٠
٠٧٧٨١٥١٢

خانه لردن واحد طرح اولنمیه حطا تسمیه اولنور
فائدهٔ رابعه انساب ویا نسبتدن كندی جدوللرنده
مسطور اولان سطرلر انساب ویا نسبت اصلیه وبری
برینه ضربیدن حاصل اولنلره انساب ویا نسبت مسطحه
تسمیه اولنور **فائدهٔ خامسه** هر ایكی عدد بر برینه ضرب
اولندقده حاصل ضرب مسطح واول عددلره ضلعلری تسمیه
اولندیغی كبی كذلك انساب ونسبت سطورنده هر قنغی
ایكی سطر بر برینه جمع اولنسه بعد الجمع حاصل اولان سطره
انساب ویا نسبت مسطحه واول ایكی سطره ضلعلری تسمیه
اولنوربس هر حاصل ضرب كندی ضلعلرندن هر قنقسنه
تقسیم اولندقده خارج قسمت ضلع آخر اولدیغی كبی كذلك
هر انساب ویا نسبت مسطحه دن هر قنقی ضلعی طرح اولنورسه
بعد الطرح باقی ضلع اخری اولان انساب ویا خود نسبت
اصلیه سطری اولور والحاصل انساب ونسبتك هر قنقی
سطری هر قنقی سطرندن طرح اولنورسه اول سطر مطرح له

مثال
٧٧٨١٥١٢ التی عدد انسابی ٦
٦٩٨٩٧٠٠ نس عدد انسابی ٥
١٤٧٧١٢١٢ انساب مسطحه

٩٧٧٨١٥١٢ التی عدد نسبتی ٦
٩٦٩٨٩٧٠٠ نس عدد نسبتی ٥
١٩٤٧٧١٢١٢ نسبت مسطحه

خانه لردن

بعد الطرح سطر باقی اول سطر مطروح منهانك ایكی ضلعلری
اولور فائدهٔ سادسه نسبت جیبیهٔ اصلیه و ظلیهٔ
اصلیه دن مرفوع مرتبه خانه سنده طقوز عدد اولان سطر
جیوب و یا ظلال اعشاریه نك درجه سی جنسی
نسبتیدر و طقوز عدد دن ناقص اولان سطر كسر
نسبتیدر امدی قاچ عدد ناقص ایسه اول كسرك
مرتبه سی درجه رتبه سندن اولمقدار منحطه اولور
بس مرفوع مرتبه سنده سكز عدد اولان دقیقه و یدی
عدد اولان ثانیه و التی عدد اولان ثالثه و هكذا آوج
عدد اولان سادسه نسبتلریدر و مرفوع مرتبه سنده
طقوز عدد دن زیاده اولوب مرفوع مرتبتین خانه سنده
١٠ عدد اولان سطر مرفوع نسبتیدر و مرفوع خانه لرنده
بولنان عدد طقوز عدد دن قاچ عدد زیاده ایسه
اول مرفوعك مرتبه سی درجه رتبه سندن اولمقدار
مرتفعدر بس مرفوع خانه لرنده اون عدد اولان سطر

مرفوع

٤

مرفوع مرتبه جنسی و اون بر عدد اولان مثانی و اون ایكی
عدد اولان مثالث و هكذا اون بش عدد اولان مسادس
جنسی نسبتلریدر فائدهٔ سابعه انسابین و یاخود نسبتین
و یا مختلط بینلرنده جمع طرح مراد اولنورسه امدی انسابین
بینلرنده اولدیغی صورتده انسابین عدده تحویل اولنوب
عددلر بینلرنده جمع طرح اولنور و اكر نسبتینك و یا مختلط
بینلرنده اولورسه اولا نسبتینك و یاخود بر طرفنده واقع
اولان نسبتك مرفوع مرتبه خانه لرنده اولان طقوز و یا
سكز و یا یدی اولان عددلر طرح اولندقده سابقده معلوم
اولدیغی وجه اوزره انساب اولوب بعده عددلری اخذ
اولنور و بینلرنده جمع و طرح اجرا اولنور امدی فی الحقیقه
جمع طرح عددین و یا جیبین و یا ظلین بینلرنده اولمش اولور
اما تضعیفا ایكی عدده ضرب و تنصیف ایكی عدده
تقسیمدن عبارت اولمغین انساب و نسبتدن تضعیف
مراد اولنان سطره ایكی عددك انسابی جمع اولنوب و تنصیف

هر بار انساب عدده تحویل اولنه دیو
ذكر اولنسه مراد نسبت جیبیه و ظلیه
اولان تقویم معناسنه در

تضعیف
١٠٧٩١٨١٢٥
ایكی عدد انسابی ٧٧٨١٥١٢٥
ایكی عدد انسابی ٢٠١٠٤٠٠٠
تنصیف ٤٧٧١٢١٢٥

ایكی عدد انسابی

مراد اولنان سطردن ایکی عددك انسابی طرح اولنور صورت
اولیده مجموع ضعف مطلوب وصورت ثانیده باقی نصف
مطلوب اولور **فائدهٔ ثامنهٔ** معلوم اولسونکه اشبو جداول
نلثه ده ایکی عددی بر برینه ضرب اول ایکی عددك انساب
ونسبتندن ایکی سطری قاعدهٔ حساب اوزره بر برینه جمع
وتقسیمده مقسوم علیه سطرینی مقسوم سطرندن طرحدن
عبارتدر **فائدهٔ تاسعهٔ** سطور انسابدن ایکی سطری بر برینه
جمع ایدوب حاصل اولان سطرك مرفوع مرتبه خانه سندن
بر عدد طرح ایتمکه ضرب منحط تسمیه اولنور یعنی اول ایکی
سطر عددلرین بر برینه ضرب ایدوب حاصل ضربی اون
عدده تقسیم اقتضا ایدن محللرده اجرا اولنور واکر
حاصل اولان سطرك مرفوع مرتبه خانه سندن واحد طرح
اولنمیوب اول سطر حالی اوزره ترك اولنورسه اول ضربه ضرب
غیر منحط تسمیه اولنور ضرب مرفوع تسمیه اولنماز وکذلك
مقسوم وانسابی اولان سطرك اولا مرفوع مرتبه خانه سنه

شکل

٧٧٨١٥١٢٥ عدد ٦
٦٩٨٩٧٠٠٠ عدد ٥
١٤٧٧١٢١٢٥ حاصل ضرب

حاصل انساب اعداد ٣٠

٦ / ٥ ضرب

شکل

٧٧٨١٥١٢٥ عدد ٦ مقسوم
٦٩٨٩٧٠٠٠ عدد ٥ مقسوم علیه
٠٧٩١٨١٢٥ خارج قسمت

١،٢ والحمس عدد انسابیدر

واحد زیاده اولنوب بعده اندن مقسوم علیه سطری طرح
اولنمیه تقسیم مرفوع تسمیه اولنور عدد مقسوم اولا اون عدده
ضرب اولنوب بعده حاصل ضرب عدد مقسوم علیه اوزرینه
زرینه تقسیم اولنمق اقتضا ایدن محللرده استعمال
اولنور واکر مقسوم سطری رفع اولنمیوب قبل الرفع اندن
مقسوم علیه سطری طرح اولنورسه تقسیم غیری مرفوع
تسمیه اولنور تقسیم منحط تسمیه اولنماز واشبو جمله
ضرب منحط وغیر منحط تقسیم مرفوع وغیر مرفوع انساب
جدولنه مخصوص اولمیوب نسب جیبیه وظلیه جدوللرنده
دخی جاریدر لکن نسبتلرده رفع وحط وجه مشروح اوزره
مرفوع مرتبه‌نن خانه سنه واحد زیاده ویا اندن طرح
اولنمغله اولور **فصل اول** ضرب وتقسیم بیاننده در
امدی اشبو ضرب وتقسیمده طرفین اولان مضروب
ومضروب فیه مقسوم ومقسوم علیه اوچ قسمدر **اما**
قسم اول طرفین مطلقا عددین معلومین اولمقدر

بش عدد ایکی عدده ضرب و یا تقسیم اولنمق کبی بو قسمك
ضرب و تقسیمنده فقط انساب جدولیله عمل اولنور امدی
ضرب صحاح و تقسیم صحاح فائدهٔ تامه‌دن معلوم اولمغله
ضرب کسور و تقسیم کسور بیاننه شروع اولندی اما ضرب
کسور اکر کسر مجرد یاخود مع الصحیح مضروب و مضروب
فیه اولان ایکی طرفك برندن اولور سه اول طرفك بسطی
انسابی طرف اخر انسابنه جمع اولنوب مجموعدن مخرج
کسر انسابی طرح اولنور بعد الطرح باقی اولان سطر حاصل
ضربك انسابی اولور مثلا اوچ ربع التی عدد صحیحه ضرب
اولنمق مراد اولدقده طرف ذی الکسرك بسطی اولان اوچ
عدد انسابی طرف صحیح اولان التی عدد انسابنه جمع
اولنوب مجموعدن مخرج کسر اولان دورت عدد صحیح
وبش دقیقه یعنی دورت بچق عددك انسابی اولور مثلا
دورت عدد صحیح و ایکی خمس التی عدد صحیح ضرب مراد اولنسه
طرف ذی الکسرك بسطی اولان یکرمی ایکی عدد انسابی

طرف

٦ انسابی طرح اولنور باقی حاصل
ضرب اولان دورت عدد

عدد صحیح ٦
ربع ٣/١٨
مخرج ٤
٤٢

مثال
عدد صحیح ٧٧٨٨٥١٢٥
اوچ ربع انسابی ٤٧٧١٢١٢٥
١٢٥٥٩٤٧٢٥٠
مخرج کسر ٦٠٢٠٠٥٩٩٩
حاصل ضرب ٦٥٤٤١٢٥١
٤ ٤٥

طرف صحیح اولان التی عدد انسابنه جمع اولنوب مجموعدن
مخرج کسر یعنی بش عدد انسابی طرح اولندقده
سطر باقی حاصل ضرب اولان یکرمی التی عدد
صحیح و دورت دقیقه یعنی ایکی خمس عددك
انسابی اولور واکر کسر ایکی طرفده اولورسه
ایکی طرفك بسطاری انسابی سطر بر برینه جمع
اولنوب مجموعدن طرفینده کائن مخرج کسرلر بر برینه
ضربك حاصلی اولان مسطح مخرجین انسابی طرح
اولندقده سطر باقی حاصل ضربك انسابی اولور بعد
التحویل حاصل اولان عدد حاصل ضرب اولور
مثلا اوچ عدد و بر ثلثده دورت عدد و بر خمسه ضرب
اولنمق مراد اولدقده طرف اول بسطی اولان اون عدد
انسابی طرف ثانی بسطی اولان یکرمی بر عدد انسابنه جمع
اولنوب مجموعدن مسطح مخرجین یعنی اون بش عدد انسابی جمع
اولندقده بعد الطرح سطر باقی حاصل ضرب اولان اون درت

مثال ذلك
عدد ٢٦ ٧٧٨١٥١٢٥
عدد ٢٢ ٤٤٢٤٤٢٦١
مخرج کسر ١١٢٠٥٧٤٩٤
٦٩٨٩٧٠٠٠
٤٤١٦٠٤٩٤
حاصل ضرب ٢٦ ٤

مثال ذلك
عدد خمس ٤/١ بسطه ١٤٢٢٢١٩٤
عدد ثلث ٣/١ ١٠ ١٠٠٠٠٠٠٠
٢٤٢٢٢١٩٤
مسطح مخرجین ١٥ ١١٧٦٠٩١٤
١١٤٦١٢٨٠
اون دورت عدد صحیح شد ١٤

عدد صحیح ٣
مخرج ثلث ٣/٩
ثلث ضم ١/١٠
بسط

عدد صحیح ٤
مخرج خمس ٥/٢٠
خمس ضم ١/٢١
بسط

مخرج خمس ٥
مخرج ثلث ٣/١٥
مسطح مخرجین

بسط اول ٢١
بسط ثانی ١٠
٢١
٢١٠ ١٥
١٤٠

مسطح مخرجینه تقسیم اولندقده خارج قسمت
اون درت ظاهر اولمغله ضرب مزکور اون درت اولدیغی
باهر شد

عدد صحیحك انسابی اولور تنبیه ضرب کسورك ایکی صورتنده
دخی سطرین جمع اولنوب مجموعدن مخرج کسیر یاخود مسقطی
مخرجین انسابی اکثر اولوب طرحی ممکن اولمازسه اول مجموع
اولان سطر بر مرتبه رفع اولنوب ینه طرحی ممکن اولمازسه
بر مرتبه دخی رفع اولنوب وهکذا طرحی ممکن اولنجیه
دکین رفع اولنوب مرفوعا طرح وتقسیم اولنور بعده
سطر باقی عدده تحویل اولندقده عدد حاصلك ارفع مراتبی
اولان صول طرفده مرتبهٔ اخیره سی درجه مرتبه سندن
عدد رفع مقداری منحط اولان کسر مرتبه اولمق اوزره حاصل
ضرب کسر محض اولور مثلا بر عددك یکرمی بش جزئندن بر جزء
ایکی عدد صحیحه ضرب اولنمق مراد اولدقده طرف ذی الکسر
بسطی اولان بر عددك انسابی مجرد یدی صفر طرف اخر
اولان ایکی عدد صحیح انسابنه جمع اولنوب مجموع ینه
بعینه ایکی عدد انسابندن عبارت اولمغین مخرج کسر اولان
یکرمی بش عدد انسابی طرح اولنمق مراد اولدقده مجموع

مذکور

مذکور ایکی مرتبه رفع اولنمدقجه طرح ممکن اولمدیغندن ایکی
مرتبه رفع اولنوب طرح اولنور بعده سطر باقی عدده تحویل
اولندقده حاصل اولان سکز عدد عدد رفع مقداری
یعنی ایکی مرتبه درجه رتبه سندن منحط اولان ثانیه
جنسندن اولمق اوزره کسر محض اولان سکز ثانیه
حاصل اولنور وباب قسمتده مقسوم مقسوم علیه
دن اقل اولان صورتلرك جمله سندن دخی حکم
بو قیاس اوزره در فافهم واما تقسیم کسور اکر کسر فقط
بر طرفده اولوب طرف اخر عدد صحیح اولور ایسه اول عدد
صحیح دخی طرف ذی الکسرك مخرج کسرینه ضرب اولنوب ایکی
طرفك بسطلری تحصیل اولندقدنصکره بسط مقسوم
انسابندن بسط مقسوم علیه انسابی طرح اولنور سطر
باقی خارج قسمتك انسابی اولور بعد التحویل خارج قسمت
اولان عدد صحیح یاخود کسر محض یاخود صحیح مع الکسر
حاصل اولور واکر کسر ایکی طرفده اولور ایسه هر طرف وجه سابق

اوزره كندى كسرى جنسنده بسط اولنه قدنصكره هر طرفك
بسطى طرف اخر مخرجنه ضرب اولنمغله ايكى طرفك بسط
ثانيلرى تحصل اولنوب بعده طرف مقسوم بسط ثانيسى
انسابندن طرف مقسوم عليه بسط ثانيسى انسابى طرح
اولنور بعد الطرح سطر باقى خارج قسمتك انسابى اولور
وياخود بسط ثانيلرى ضرب انسابله تحصل اولنوب
يعنى هر طرفك بسط اولى انسابى طرف اخر مخرجى انسابنه
جمع اولنوب بعده طرف مقسوم عليه مجموعى طرح اولنور
باقى خارج قسمتك انسابى اولور اما قسم ثانى اوچ نوعدر
نوع اول طرفين ايكى قوسك جيبلرى اولمقدر بو نوعك
ضرب وتقسيمنده فقط نسبت جيبيه جدوليله عمل اولنور
امدى ايكى طرفك نسبت جيبيه لرى كندى جدوللرندن اخذ
اولنوب بعده ضربكده اول اخذ اولنان ايكى سطر بربرينه
جمع وتقسيمنده مقسوم عليه سطرى مقسوم سطرندن
طرح اولنه‌جق صورة اوليه سطر مجموع حاصل ضربك وصورة

ثانيه ده

ثانيه ده سطر باقى خارج قسمتك نسبت جيبيه لرى اولور
نوع ثانى طرفين ايكى قوسك ظللرى اولمقدر بو نوعده فقط
نسبت ظليه جدوليله عمل اولنوب ضرب وتقسيمى بعينه
نوع اولده ذكر اولنان وجه اوزره اجرا اولنور پس امدى
ظل منكوسدن ظل مبسوط وظل مبسوطدن ظل منكوس
استخراجنك طريقى بو وجهله در هر قوسك ظل منكوسى
كندى قامه سنه نسبتى ظل مبسوط قامه سنك ظل مبسوطنه
نسبتى كبى اولمغين اشبو اربعهٔ متناسبه مقتضاسنجه
مربع قامه قوس مطلوبك ظلنه تقسيم غرر فوعله تقسيم
اولنه‌جق خارج قسمت قوس مذكورك ظل اخرى اولور
نوع ثالث طرفيندن برى بر قوسك جيبى واخرى قوس اخرك
ظلى اولمقدر بو نوعده نسبت جيبيه ونسبت ظليه جدوللرينه
عمل اولنور ذى الجيب اولان قوسك نسبت جيبيه سى وذى
الظل اولان قوسك نسبت ظليه سى كندى جدوللرندن
اخذ اولنوب ضربنده بينه اول ايكى سطر بربرينه جمع وتقسيمنده

طرف مقسوم علیه سطری کرك نسبت جیبیه وکرك ظلیه طرف
مقسوم سطریدن طرح اولندقده بعد الجمع حاصل وبعد الطرح
باقی حاصل ضربك وخارج قسمتك بحسب اقتضا المحل
کانسبت جیبیه سی وکاه نسبت ظلیه سی اولور مثلا نسبت
ظلیه یی نسبت جیبیه دن ونسبت جیبیه یی نسبت
ظلیه دن استخراج لری کبی قاعده سی بودرکه قامه نك
هر قوس ظلنه نسبتی اول قوسك طقسان درجه تمامی
جیبنك اول قوس جیبنه نسبتی کبیدر دیو اربعه متناسبه
بعد التنظیم مجهول قنقی ایسه استخراج اولنور ودخی نسبت
جیبیه ایله ظلیه نك بینلرنده فرق جیبیه ده مرفوع
مرتبه سی اولان اون درجه جیب اعشاری طقسان درجه
قوسك جیب قائمه سی اولوب وظلیه ده مرفوع مرتبه سی
اولان اون درجه ظل اعشاری فرق بش درجه قوسك
قامه سی اولمغله جدوللری بری برندن تفریق اولنور واما
قسم ثالث بو قسمده طرفیندن بری هر حالده عدد معلوم اولوب

وطرف

وطرف اخر قوس معلومك جیبی ویا ظلی اولمقدر امدی
عددك انسابی وطرف اخر اولان قوس معلوم جیب
قوسی ایسه نسبت جیبیه سی وظل قوسی ایسه نسبت
ظلیه سی کندی جدوللرندن اخذ اولنوب بو قسمك ضربنده
اخذ اولنان ایکی سطر بربرینه جمع اولنور بعد الجمع حاصل اولان
سطر حاصل ضرب غیر منحطك مرفوع مرتبه خانه سندن
واحد طرح اولنمغله حط اولندقده ضرب منحط حاصلینك
نسبت جیبیه سی یاخود نسبت ظلیه سی اولور وتقسیمنده
مقسوم علیه سطری کرك انساب وکرك نسبت مقسوم
سطریدن مرفوعا ویا غیر مرفوع طرح اولنوب بعد الطرح باقی
اولان سطر خارج قسمتك کاه انسابی وکاه نسبتی اولور
یعنی طرح اولنان انساب ایسه باقی نسبت ونسبت ایسه
باقی انساب اولور بو قسمك تقسیم مرفوعنده قبل الطرح مقسوم
سطری رفع نسبت ایله رفع اولنمق اول سطر مرفوع مرتبه سنه
جمع اولنمقدن عبارت اولمغین اول سطر کرك انساب وکرك

نسبت هر فوقی اولورسه آنك دفعی هر حالده مرفوع مرتین خانه

سنده واحد زیاده اولنمغله اولور لکن بو قسمده بعد الجمع

حاصل اولان سطر بعضاً مرفوع نسبتی اولمیوب و اولدیغی

صورتلرده دخی مرفوع مرتین خانه سندن واحد طرح اولنمغله

حط نسبتله حط اولنور قده بعد الحط باقی اولان سطر ضرب[٦]

منحط حاصلینك نسبتی تحصیل اولنمق حط نسبتله ممکن د[کلدر]

بلکه بو صورتده نسبت مذکوره یی تحصیل بعده حاصل اولان

سطر حط انسابله یعنی مرفوع مرة خانه سندن واحد طرح

اولنمغله اولور زیرا بو قسمده جریان ایلین ضرب وتقسیم

ظاهرده انسابله نسبت بینلرنده و حقیقتده ایکی سطر

انساب بینلرنده در و بو قسمده حاصل ضرب و خارج

قسمتك تقویسلری اقتضا ایدرسه ضرب منحط حاصلینك

نسبتی وجه مشروح اوزره تحصیل اولنوب جدوللردن

تقویس وکذلك تقسیم مرفوع خارج قسمتك نسبتی

وتقسیم غیری مرفوعك اربعۀ متناسبه صورتلرنده

[٦] منحط حاصلینك نسبتی اولمیوب انسابی اولدیغندن ضرب

مقسوم

مقسوم سطری ایکی سطری جمعندن حاصل سطر اولنوب

قبل الرفع اندن مقسوم علیه سطری طرح اولنان صو

رتلرده بعد الطرح باقی اولان خارج قسمت نسبتی کندی

جدوللرندن تقویس اولنورلر واشبو قسم ثالث شکل

مغنی وشکل ظلی احکامیله مثلثات اضلاعی و زوایاسندن

ایکی ضلع و بر زاویه یاخود ایکی زاویه و بر ضلع معلوم

اولمغله اضلاع و زوایای معلومه سندن مجهولاتنی

استخراجده کثیر الاستعمالدر **تنبیه** سابقده بیان

اولندیغی وجه اوزره بو قسمده جریان ایدن ضرب وتقسیم

ظاهرده انسابله نسبت بیننده و باطنده هر نسبت انسابی

مشتمل اولدیغندن ایکی انساب بینلرنده جاری اولوب

امدی انسابی اخذ اولنان عدد کسر محض یاخود صحیح مع

الکسر اولورسه اقسام ثلثۀ مذکوره دن قسم اولده ذکر

ایلدیکمز ضرب کسور و تقسیم کسور قاعده سیله عمل

اولنوب ضربنده طرف ذی الکسرك بسطی انسابی طرف آخر

نسبتنه جمع اولنوب بعد الجمع حاصل اولان سطردن مخرج
کسر انسابی طرح اولنور بعد الطرح باقی حاصل ضرب غیر منحطك
نسبتی اولور و تقسیمنك طرف مخرج کسر انسابی طرف آخر
نسبتنه جمع اولنوب بعده مجموعدن مقسوم علیه اولان
عددك بسطی انسابی طرح اولنوب بعد الطرح باقی خارج
قسمتك نسبتی اولور تنبیه اخر بو قسمده بعد الجمع حاصل
اولان نسبتك بر مخارجه حطّ نسبتله حطّ اولنمه سی اقتضاء
ایدوب لکن مرفوع مرتبه نسبتندن اقل اولدیغندن حطّی
ممکن اولمسه امدی اول سطر رفع انساب ایله رفع اولنوب
بعده حطّ نسبتله حطّ اولنور بعد الحطّ باقی اولان سطر
کسر محض اجناسندن دقیقه انسابی اولور و اگر ینه ممکن اولمازسه
بردخی رفع انساب ایله رفع اولنوب بعده حطّ حطّ نسبتله
حطّ اولنور بعد الحطّ باقی کسور محضه انسابندن ثانیه
انسابی اولور و هکذا رفع انساب ایله قاچ کره رفع اولنوب
بعده حطّ نسبتله حطّ اولنورسه بعد الحطّ باقی اولان

سطر

سطر اجناس کسور محضه دن کرات رفع مقداری درجه
رتبه سندن منحطّ اولان کسر انسابی اولور هکذا معلوم
اولدکه مطلقا تقسیم اوچ نوعدر نوع اول مقسوم
سطری قبل الرفع مقسوم علیه سطرندن اقل اولمقدر
امدی بو نوعده اکثر اقلدن طرحی محال اولدیغندن بالضرورة
مقسوم سطری رفع اولنوب مرفوعاً اول مقسوم
علیه سطری اندن طرح اولنور یعنی مقسوم علیه
سطری نسبت ایسه مقسوم سطری نسبتله رفع
اولنوب بعده مرفوعاً اندن مقسوم سطری اولان نسبت
طرح اولنور و اگر مقسوم علیه سطری انساب ایسه
مقسوم سطری رفع انساب ایله رفع اولنوب بعده
مرفوعاً اندن مقسوم علیه سطری اولان انساب طرح
اولنور و اشبو صورتلرده بعد الطرح باقی اولان سطر
تقسیم مرفوع خارج قسمتك نسب اصلیه سی اولدیغندن
نسبت جیبیه و ظلیه دن هر قنغی ایسه کندی جدولندن

تقویس مطابق ایله تقویس اولنور نوع ثانی مقسوم سطری
قبل الرفع مقسوم علیه سطرینه مساوی یا اندن اکثر
اولوب بعده ینه اول مقسوم سطری رفع نسبتله یاخود
رفع انسابله رفع اولنوب ینه مرفوعاً اندن مقسوم علیه
سطری طرح اولنور بو نوعده دخی بعد الطرح باقی اولان
سطر خارج قسمتك نسبت اصلیه سی اولدیغندن جیبیه
وظلیه دن هر قنقی ایسه کندی جدولندن تقویس مطابق
ایله تقویس اولنور نوع ثالث مقسوم سطری قبل الرفع
مقسوم علیه سطرینه مساوی یاخود اندن اکثر اولوب
ینه بلا رفع اندن مقسوم علیه سطری طرح اولنور امدی
بو نوع ایکی قسمدر قسم اول مقسوم سطری ایکی سطر
نسبت اصلیه لی یاخود بر سطر نسبت اصلیه ایله بر سطر
انسابی جمعدن حاصل نسبت مسطحه اولمقدر پس اکر
مقسوم سطری ایکی سطر نسبت اصلیه لی جمعدن حاصل
نسبت مسطحه اولورسه بو صورتده طرح اولنان مقسوم علیه

سطری

سطری انساب اولیوب نسبت اصلیه اولدیغندن بعد
الطرح باقی خارج قسمتك نسبت اصلیه سی اولوب کندی
جدولندن تقویس اولنور و اکر مقسوم سطری بر سطر
نسبت اصلیه ایله بر سطر انسابی جمعدن حاصله
نسبت مسطحه اولورسه امدی بو صورتده طرح اولنان
مقسوم سطری نسبت اصلیه اولورسه بعد الطرح باقی
اولان سطر خارج قسمتك انسابی اولور و اشبو خارج قسمتك
تقویسی مراد اولنورسه اکثرك اقل اوزرینه تقسیمندن خارج
قسمت کسر محض اولیوب صحاح مجرده یاخود مع الکسر اولدیغی
قطعی اولدیغندن انساب مذکوره نك مرفوع مرتبه خانه سنه
طقوز عدد زیاده اولنغله نسبته تحویل اولنوب کندی
جدولندن تقویس مطابقله تقویس اولنور و اکر طرح
اولنان مقسوم علیه سطری انساب اولورسه بعد الطرح
باقی اولان سطرینه خارج قسمتك نسبت اصلیه سی
اولوب تقویس مطابقله کندی جدولندن تقویس اولنور

قسم ثانی مقسوم سطری ایکی سطری جمعندن حاصل نسبت
سطحیه اولمیوب کندی ذاتنده بر سطر نسبت اصلیه اولمقدر
بو قسمده دخی طرح اولنان مقسوم علیه سطری انساب
اولورسه بعد الطرح باقی اولان سطر خارج قسمتك نسبت
اصلیه سی اولور واکر نسبت اصلیه اولورسه بعد الطرح
باقی اولان سطر خارج قسمتك انسابی اولور اشبو انسابك
مرفوع مرتبه خانه سنه طقوز عدد وضع اولندقده ینه خارج
قسمتك نسبت اصلیه سی اولور لکن بو قسمتك اشبو ایکی
صورتنده دخی خارج قسمتك حاصل اولان نسبت اصلیه سی
کندی جدولندن تقویس اولندقده حاصل اولان قوس حساب
اعشاری تقویسنه مطابق و حساب ستینی تقویسنه مخالف
اولور اول نسبت اصلیه دن التی عددا انسابی طرح اولنوب
بعد الطرح باقی اولان سطر تقویس اولنورسه حساب ستینی
تقویسنه مطابق اولور **فصل ثانی** تربیع و تکعیب و سائر
مضلعات و تجذیر و سائر اضلاع استخراجلری بیاننده در

امدی

امدی بو فصل دخی ایکی نوعدر **نوع اول** تربیع و تجذیری
و سائر مضلعات و اضلاعی مراد اولنان عدد مطلقا
عدد اولمقدر بو نوعده فقط انساب جدولیله عمل
اولنوب اول عددك انسابی اخذ اولنور بعده اول
عددك مربعی مراد اولورسه انسابی تضعیف اولنور یعنی
ایکی عدده ضرب و کعبی مراد اولورسه انسابی اوچ عدده
ضرب اولنور و مال مالی مراد اولنورسه درت عدده
و مال کعبی مراد اولنورسه بش عدده و هکذا مضلعات
متصاعده سندن قنقی مضلعی مراد اولنورسه اول عددك
انسابی اول مضلع مطلوبك اسنه ضرب اولنور جمیع
صورتده حاصل ضرب مضلع مطلوبك انسابی اولور بعد
التحویل مضلع مطلوب حاصل اولور **واکر** اول عددك
ضلع مالی یعنی جذری مراد اولورسه انسابی ایکی عدده
تقسیم و ضلع کعبی مراد اولورسه اوچ عدده و ضلع مال
مالی مراد اولورسه دورت عدده و ضلع مال کعبی مراد

اولورسه بش عدده وهکذا سائر مضلعات متصاعده سندن
فقی مضلعی ضلعی مراد اولورسه انسابی اول مضلع اشنه
تقسیم اولنور جمیع صورتده خارج قسمت ضلع مطلوبك
انسابی اولور بعد التحویل ضلع مطلوب حاصل اولور
واشبو جدول ایله استخراج اولنان جذور واضلاع اعداد
منطقه واصمه جاریلردر هر منطقك جذور وضلع تحقیقیسی
وهر اصمك کسورخانه لرندن مراد اولنان مرتبه یه قدر کسوری
مشتمل جذر وضلع تحقیقیسی استخراج اولنور نوع ثانی اول
تربیع وتجذیری مراد اولنان عدد قوس معلومك جیبی
ویا ظلی اولمقدر اول جیب وظلك عددلری معلوم اولسون
مجهول اولسون امدی بو نوعده فقط نسبت جیبیه ویا
ظلیه جدولیله عمل اولنوب اول قوسك نسبت جیبیه
اصلیه سی ویا ظلیه اصلیه سی کندی جدوللرندن اخذ
اولنور بعده وجه سابق اوزره تجذیر وتربیع قاعده لری
اجرا اولنور اما تربیع نفسنده ضربدن عبارت اولمغین اول

اخذ

اخذ اولنان نسبت تضعیف اولندقده حاصل اولان
سطر مربع مطلوبك نسبت مسطحه سی اولور منحط تقویس
اقتضا ایدرسه حط نسبتله حط اولنوب تقویس مطا
بقله تقویس اولنور واکر غیر منحط تقویس مطابقی مراد
اولورسه اول نسبت مسطحه اولا نسبت اصلیه سنه
تحویل اولنوب بعده اول نسبت اصلیه محوله یه التی عدد
انسابی جمع اولنوب مجموعی کندی جدولندن تقویس
اولندقده مطلوب حاصل اولور خاتمه تعدیل ما بین
السطرین بیاننده درامدی مطلوب العدد اولان
سطرك سطور انسابی ایچنده بعد التفتیش التام عینی
بولنمازسه اول سطرك عددی تعدیل ما بین السطرین
قاعده سیله استخراج اولنور طریقی اولدرکه اول سطر
مطلوب العددك سطور جدول ایچنده طرفین اقربین
اولان ایکی سطردن سطر اقل بر دفعه سطر اکثردن طرح
اولنوب باقی یه تفاضل ما بین السطرین تسمیه اولنور

وبردفعه دخی مطلوب العدد اولان سطردن طرح اولنوب
باقی یه فضله تسمیه اولنور بعده اول سطر عدد صحیحه
تحویل اولنور بعده تفاضل مابین السطرینك فضله یه نسبتی
اون عددك مجهوله نسبتی کبی اولدیغندن فضله اون
عدده ضرب اولنوب یعنی فضله اوزرینه مراد اولنان قدر
متعدد صفرلر وضع اولنوب تفاضل مذکور اوزرینه تقسیم
اولنور خارج قسمتك صول طرفنده مرتبهٔ اخره سی دقیقه
وفوقنده اولان ثانیه وفوقنده اولان ثالثه وهکذا بو قیاس
اوزره رابعه وخامسه وسائر کسور اولور بعده اشبو استخراج
اولنان دقائق وثوانی وسائر کسور اول سطر محولی اولان
عدد صحیحه ضم اولنوب عدد صحیح خانه لرندن خارج صاغ
طرفه هر بری کندی خانه سنه ترقیم اولنور اول عدد صحیح
ایله اشبو کسورك مجموعی اول مطلوب العدد اولان
سطرك عددی اولور هکذا اما مطلوب القوس اولان
برسطر نسبت جیبیه ویا ظلیه جدوللری سطورنده تفتیش

اولنوب عینی بولنمازسه سطور جدولندن طرفین اقربینی
اولان ایکی سطر اخذ اولنوب سطر اقل برکره سطر اکثردن
وبرکره سطر مطلوب القوسدن طرح اولنوب تفاضل
وفضله تحصیل اولندقدنصکره ینه قاعدهٔ تعدیل ایله
عمل اولنور لکن بونلرده سطرین متوالیین دقیقتین متجا
وزتین نسبتلری اولوب وقوس طرفنده کسور ستینیه
اولدیغندن تفاضل مذکور قوسدن بردقیقه یعنی التمش
ثانیه نك حصه سی اولمغله تفاضل مذکورك فضله یه
نسبتی التمش ثانیه نك مجهوله نسبتی کبی اولمغین بونده
فضله التمش عدده ضرب اولنوب حاصل ضرب تفاضل
اوزرینه تقسیم اولنور خارج قسمت ثانیه اولمغله اوزره سطر
اقل قوسنه ضم اولنور واکر تقسیم اوزرنده کسر قالور ایسه
اول کسر دخی التمش عدده ضرب اولنوب حاصل ضرب تفاضل
مزبور اوزرینه تقسیم اولنوب خارج قسمت ثالثه اولمق
اوزره ینه سطر اقل قوسنه ضم اولنور وهکذا هر دفعه ::

تقسيم اوزرنده قالان كسر التمش عدده ضرب اولنوب حاصل
ضرب تفاضله تقسيم اولنور خارج قسمت رابعه وخامسه
وسائر كسور ستينيه اولور بعد الاستخراج جمله سى حروف ثالثه
كندى خانه لرينه ترقيم اولنور مجموعى او نسبتك قوسى اولور
ودخى بو تعديلده التمش عدده ضرب اولنديغى جدولده
مزبور درجه ودقيقه يه محول اولوب ثانيه يه دخى محول
اولوب لكن سطرين بينى اوز ثانيه اولورسه فضله مزبوره
سطرين بينك اولان بعده يعنى اون عدده ضرب اولنوب
حاصل ضرب تفاضل اوزرينه تقسيم اولندقده مطلوب
حاصل اولور وقس على هذا امّا هر قوسك نسبت جيبيه
وياخود نسبت ظليه سى مراد اولنورسه امدى اول
قوس مطلوب النسبه درجه ودقيقه دن صكره
ثانيه دخى بولنوب نسبت جيبيه سى وياخود نسبت
ظليه سى مراد اولنورسه تعديل ما بين السطرين طريقيله
استخراج اولنور لكن قوسدن هر درجه نك كسورى

* مراد اولنديغنه كوره [illegible]

ستينيه

ستينيه اولوب اعشاريه اولمديغندن بونده طريق
تعديل مطلوب النسبه اولان ثانيه نك ايكى طرفلرنده
اولان دقيقتين متجاوزتين نسبتلرينك اقلّى اكثرندن
طرح اولنوب تفاضل ما بين السطرين اخذ اولنور
مطلوب النسبته اولان ثانيه عددى اشبو تفاضله
ضرب اولنوب حاصل ضرب مخرج كسر اولان التمش
عدده تقسيم اولنور اكر سطرين بينى اوز ثانيه ايسه
سطرين بيننك كى بعد اولان اون عدده تقسيم
اولنور بعده خارج قسمت سطرين مذكورندن سطر
اقل نسبتنه جمع ياخود خارج قسمت ايله تفاضل
بيننده كى فضل سطر اكثر نسبتندن طرح اولنور
مجموع يا باقى اول ثانيه نك نسبتى اولور وكذلك
هر ثانيتين متجاوزتين بينلرنده اولان هر ثالثه نك
نسبتى وسائر امثالنك نسبتى دخى بو قياس اوزره
استخراج اولنور تذنيب بر سطر ارقام اعشاريه يى

مثال اخر

تفاضل	٤ ٥ ٧ ٠
خارج قسمت	٩٠ ٩ ١ ٤
هو الفضل	٣ ٦ ٥ ٦

نسبت اكثر

	١١٢٣٥٩٣٦٧
هو الفضل	٩٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٣ ٦ ٥ ٦
	١١٢٣٥٥٧ ١١

هو نسبة فركاكب

حروفله ترقيم اولنان رقوم ستينيه يه نقل وتحويل بياننده در
قاعده سى اولدركه نقل وتحويلى مراد اولنان رقوم
هنديّة اعشاريه برسطره ترقيم اولنور شول وجهله كه
اول سطرك صول طرفنده ارفع مراتبى اولان مرتبۀ
اخيره سى درجه مرتبه سى اولمغله عدد صحيح ايسه اول
سطر حالى اوزره ترك اولنور واكرعدد صحيح اولميوب دقيقه
وياخود ثانيه وياسائر مراتب كسوردن برجنس كسر ايسه
صول طرفنده درجه خانه سنه قدر صفرلر وضع اولنوب
سطر تكميل اولنور مثلا مرتبۀ اخيره سى دقيقه ايسه
صول طرفنده اولان درجه خانه سينه برصفر وضع اولنوب
سطر تكميل اولنور وثانيه ايسه صول طرفنده اولان
دقيقه خانه سيله درجه خاسنه ايكى صفر وضع
اولنور ينه سطر تكميل اولنور وهكذا بعده صورت
اولياده اول سطرك وصورت ثانيه ده سطر مكملك
فوقنه برخطّ عرضى رسم اولنور بعده اول سطره قاعدۀ

علم حساب اوزره التمش عدد ضرب اولنور ولكن قاعده دن
خارج اول التمش عدد تكميل سطر ايچون صول طرفه
وضع اولنان صفرلره دخى ضرب اولنوب حاصل
ضرب اولان صفر قاعدۀ حسابك اقتضا ايلديكى
خانه يه وضع اولنور بعده حاصل ضربك ابتدن
اول سطرك صول طرفنده اولان مرتبۀ اخيره سنده
حاصل كرك صفر وكرك عدد وعدد اولديغى صورتده
كرك احاد وكرك عشرات وكرك احاد مع العشرات
هرنه اولورسه حفظ اولنوب خطّ مرقومك فوقنه
حروف ستينيه ايله تحرير اولنور بعده حاصل ضرب
مراتبندن خطّ مرقومك تحتنده بولنان مراتب كرك عدد
وكرك صفر مجموعنه وجه مشروح اوزره بردفعه
دخى التمش عدد ضرب اولنوب ينه حاصل ضرب سطرى
مراتبندن اول سطرك صول طرفنده اولان مرتبۀ اخيره سنده
حاصل اولان كرك صفر وكرك عدد هرنه اولورسه حفظ

وخط مرقومك فوقنه کتب اولنور وهکذا هر دفعه ده
حاصل ضرب سطرندن خط مرسومك تحتنده واقع اولان
مراتبك جمله سی التمش عدده ضرب اولنوب هر دفعه ده
حاصل ضرب مرتبهٔ اخیره سی حفظ کتب اولنه تا که خط
مرقومك تحتنده عدد قالمینجیه دکین وجه مشروح اوزره
کرة بعد اخری عمل اولنور بعد اتمام العمل حواصل ضروبدن
خط مرسومك فوقنده ظهور ایدن اصفار واعداد هر
قاجنجی مرتبه ده واقع ضرب حاصلندن ایسه اول صفر
ویا عددی حرفی صاغ طرفدن اول مرتبه یه دکین علی الترتیب
ترقیم اولنوب سطر ستینی مطلوب تکمیل اولنور ودخی
التمش عدده ضرب اولنمده اسهل طریق اولدر که اشبو
التمش عددك صفری حذف اولنوب ساده التی
عدد محفوظ فی الید اولوب سطر مزبوره ضرب
اولندقده حاصل ضرب صاغ طرفدن بر خانه کیرویه
وضع اولنه تا که حاصل ضربلرك عددلری قالمینجیه قدر

بوسیاق

٢٧٤٤ م بط ب

بوسیاق اوزره عمل اولنه مثلا اشبو ١٧٢٦٤٨٢
سطر اعشاری ستینیه یه تحویل اولندقده اشبو منوال
اوزره ٢٧٤٤ م بط ب سطر حاصل اولدیغی کبی
مثال آخر مثلا اشبو ٠٠٠٢٩٠٩ سطر اعشاری
ستینیه یه تحویل اولندقده اشبو ء ا ب د ه ٨ سطر
حاصل اولدیغی کبی معلوم اوله که تحویل مراد اولنان
سطر اعشارینك صول طرفنده ارفع مراتبی مرفوع مرته
اولور ایسه اولا اول سطرك سائر درجات وکسوری وجه
مشروح اوزره تحویل وعلی الترتیب حروفاتی ترقیم
اولندقدنصکره اول مرفوع مرته عددی هر قاج ایسه
درجه عددینك صاغ طرفنده حروف ستینیه ایله ترقیم
اولنور مثلا اشبو ٢٨٢١٧٦٥ سطر اعشاری
ستینیه یه تحویل مراد اولندقده اولا درجه وکسوری
خانه لری اولان اشبو ٢٨٢١٧٦ سطر وجه سابق
اوزره تحویل وحروفله علی الترتیب ترقیم اولندقده حاصل

اولان اشبو ه م لو لو ند مح ب سطر بر مقتضای
تحویل ستینی مطلوبی اولور هکذا آ و اکر تحویلی مراد اولنان
سطرک صول طرفنده ارفع مراتبی مرتبه فوقنده اولان مرفو
عاتندن بری اولور سه اول سطرک درجه خانه سی فوقنده
اولان مرفوع خانه لری طرح اولنوب طرح اولنان خانه لرده
قاچ عدد بولنور سه نظر اولنور اکر التمش عدددن ناقص
اولور سه اول عدد درجه حرفنک صاغ طرفنه حرفله
ترقیم اولنور و اکر التمش عدددن اکثر ایسه التمش عدد
اوزرینه تقسیم اولنور خارج قسمت التمش عدددن
اکثر اولور سه ینه اول خارج قسمت التمش عدد اوزرینه
تقسیم اولنور و هکذا هر مرتبه ده خارج قسمت التمش عدد
دن اکثر اولور سه اول خارج قسمت التمش عدد اوزرینه
تقسیم اولنور تا که خارج قسمت التمش عدددن اقل اولنجه یه
دکین بعده تقسیم اول اوزرنده قلان کسر قاچ عدد ایسه
مرفوع مره اولمق اوزره درجه فوقنده و تقسیم ثانی اوزرنده

قلان

قلان کسر مرفوع مرتین اولمق اوزره مرفوع مره فوقنده و
هکذا هر تقسیم متأخر اوزرنده قلان کسر فوقنده و تقسیم
اخیر خارج قسمتی جمله سنک فوقنده حروفاتله جمله
علی الترتیب ترقیم اولنوب سطر مطلوب تکمیل مثلا
اشبو ٨٦ ٩٦ ٧ ٧ سطرک ارفع مراتبی اولان صول طرفنده
مرتبهٔ اخیره سی مرابع اولسه امدی اولا درجه و دقیقه
خانه لرنده اولان اشبو ٨٦ سکسان التی عدد
ستینیه یه تحویل و ترقیم اولنوب اشبو ا لو یعنی اللی
بر درجه و اوتوز التی دقیقه تحصل اولندقدنصکره
سطر مرقومک مرفوع خانه لری اولان صول طرفنده
دورت خانه ده موجود اولان اشبو ٩٦ ٧ ٧ سطر
التمش عدد اوزرینه برکره تقسیم اولنوب بعده خارج
قسمت اولان یوز یکرمی طقوز عدد بر دفعه دخی التمش
عدد اوزرینه تقسیم اولنمغله رفع اولندقده اشبو تقسیم
ثانیده خارج قسمت اولان ایکی عدد مثالثا اولمق اوزره

ضاغ طرفه واوزرنك قلان طقوز عدد كسر مثانى اولمق
اوزره صول طرفنه وتقسيم اول اوزرنك قلان الكى التى
عدد كسر مرفوع مرة اولمق اوزره صول طرفلرينه واقلاً
تحويل اولنان يعنى الكى بر درجه واوتوز التى دقيقه
دخى بونلرك صول طرفنه ترقيم اولنوب سطر اعشارى
مرقومك محولى اولان اشبو سطر ستينى
مطلوب تحصيل اولنور برسطر حروفاتله تحرير اولنان
رقوم ستينيه يى رقوم هنديهٔ اعشاريه يه نقل وتحويل
مراد اولنورسه طريقى اولدركه نقل وتحويلى مراد اولنان
سطرك اولا مرفوع خانه لرينه نظر اولنور اكر فقط
مرفوع مرة بولنورسه اول مرفوع مرة عددى كرك اون
عدددن اقل اولسون وكرك اكثر اولسون قاج عدد
ايسه رقوم هنديه ايله صول طرفه ترقيم اولنور واكر
مرفوع مرة فوقنده اولان مرفوعات دخى بولنورسه
اولا صاغ طرفنده اولان مرفوعك عددى التمش عدده

ضرب

ضرب اولنوب حاصل ضرب اوزرينه صول طرفنده واتصالنده
اولان مرفوعك عددى زياده اولنمغله بسط اولنور وصول
طرفلرنده بر مرفوع دخى بولنورسه اشبو بسط اول ينه
التمش عدده ضرب اولنوب حاصل ضرب اوزرينه اول
مرفوع ثالثك عددى زياده اولنمغله بسط ثانى
ايله بسط اولنور وهكذا كرةً بعد اخرىٰ مرفوعات تمام
اولنجه يه دكين بسط اولنوب جمله سى مرفوع مرة
جنسندن قلنور بعده اول مرفوع مرة جنسندن قلنان
عدد هر قاج ايسه ينه كرك مئات وكرك الوف بعينه رقوم
هنديه ايله اولا صول طرفه ترقيم اولنور بعده سطر
مرقومك سائر درجات وكسورى خانه لرنده اولان رقوم
ستينيه قاعدهٔ اتيه ايله رقوم هنديهٔ اعشاريه يه
نقل وتحويل اولنوب حاصل اولان سطر اعشارى
مراتبيله مرفوعات محولى اولان رقوم هنديهٔ
اعشاريه نك صاغ طرفنه ترقيم اولنور مثلا رقوم

ستينيه سطرينك درجات وكسورين رقوم اعشاريه يه نقل
وتحويلنده قاعده اولدركه اول تحويلي مراد اولنان سطرك
ارفع مراتبي اولان صاغ طرفنده اول مرتبه سنه نظر اولنور
اكر درجه ايسه اول سطر حالي اوزره ترك اولنور واكر
دقيقه وياخود سائر كسوردن بري ايسه اول سطرك
صاغ طرفنده درجه خانه سنه قدر صفرلر وضع اولنمغله
اول سطر تكميل اولنور مثلا اول خانه سي دقيقه ايسه
صاغ طرفنه بر صفر وثانيه ايسه ايكي صفر وثالثه ايسه
اوچ صفر وضع اولنور بعده ايكي صورتده دخي اول
سطرك درجه خانه سي حذاسنه اون عدد حرفي وضع اولنوب
اول سطرك هر مرتبه سي كرك صفر وكرك عدد
جدول ستيني ايله مرقوم اون عدد ده ضرب وحاصل
ضرب قاعده جمله جمع اولندقدنصكره حاصل ضرب
سطرينك اولنده بولنان كرك صفر وكرك عدد هر نه
اولور سه اول برخانه طرح اولنور بعد الطرح حاصل

ضرب

ضرب سطرندن باقي اولان سطرك ينه اول خانه سي التنه
اون عدد حرفي ترقيم اولنوب اول سطر باقي بردفعه دخي
جدول مزبور ايله اون عدد مرقومه ضرب جمع اولنوب
اشبو ضرب ثاني حاصلي اولان سطر اولنده بولنان برخانه
طرح اولنور وهكذا هردفعه ده حاصل ضرب سطري
اولندن برخانه طرح اولنوب بعد الطرح باقي اولان
سطرينه اون عدد ده ضرب اولنمغله مراد اولنان مرتبه يه
قدر وجه مشروح اوزره كرة بعد اخرى عمل اولنور وبعد اتمام
العمل حواصل ضرب اوائلدن طرح اولنان اصفار واعداد رقوم
اعشاريه هنديه ايله ترقيم اولنوب ضرب اول حاصلندن
طرح اولنان صفر وياعدد درجه خانه سي اولمق اوزره صول
طرفدن اول مرتبه يه وضرب ثاني حاصلندن طرح اولنان صفر
وياعدد دقيقه خانه سي اولمق اوزره ايكنجي مرتبه يه وهكذا ضرب
ثالث حاصلندن طرح اولنان ثانيه اولمق اوزره صول طرفدن اوچنجي
مرتبه يه وضرب رابع حاصلندن طرح اولنان ثالثه اولمق اوزره

دوردنجی مرتبه یه بو قیاس اوزره علی الترتیب رقوم اعشاریه
ایله ترقیم اولنوب سطر مطلوب تحصیل اولنور مثالا اشبو
٤٩٧ م مه ب سطر ستینی رقوم اعشاریه یه نقل و
تحویل مراد اولنسه وجه مشروح اوزره عمل اولندقده اشبو
١٧٣٦٤٨٧ سطر اعشاری حاصل اولور مثال آخر اشبو
١٤ ب ه ٤ ه ٧ سطر ستینی نك ارفع مراتبی اولان صاغ
طرفنده واحد دقیقه جنسندن اولمغله سطر مذکور اولنه
بر صفر وضع اولنوب سطر تکمیل اولندقدنصکره درجه خانه
سنده اولان صفر النده اون عدد ترقیم اولنوب جدول ستینی
ایله ضرب وسائر اعمال وجه مذکور اوزره اجرا اولنوب
حواصل ضروب اوائلندن طرح اولنان اصفار واعداد رقوم
اعشاریه ایله علی الترتیب مرتبه لرینه ترقیم اولندقده اشبو
٩٠٩٢٠٠٠ سطر اعشاری حاصل اولور مثالا آخر ستینی
اولان اشبو انده له نطح ٧ یعنی بر مرفوع مرتین واللی دورت
مرفوع مره واوتوزبش درجه واون طقوز دقیقه

وسکز

وسکز ثانیه ویکرمی بش ثالثه دن عبارت اولان سطر
ستینی سطر اعشاری یه نقل وتحویل مراد اولنسه امدی
اولا مرفوع مرتین خانه سنده اولان واحد التمش عدده
ضرب اولنوب حاصل ضرب اوزرینه عقبنده اولان اللی دورت
مرفوع مره عددی زیاده اولنمغله مرفوع مره جنسنده بسط
اولنوب حاصل اولان یوز اون دورت مرفوع مره عددی
صول طرفه تحریر اولنور بعده سطر مرقومك سائر درجات
وکسوری خانه لرنده اولان رقوم ستینیه وجه سابق
اوزره رقوم اعشاریه یه نقل وتحویل اولندقدنصکره حاصل
اولان اشبو ١١٤٠٨٨٦٥ سطر اعشاری یعنی بش درجه
وسکز دقیقه وسکز ثانیه والتی ثالثه وبش رابعه دن
عبارت اولان سطر اولا تحویل اولنان یوز اون دورت
مرفوع مره عددنك صاغ طرفنه ترقیم اولندقده حاصل
اولان اشبو ١١٠٨٨٦٥ سطر یعنی بر مثالث وبر مثانی
ودورت مرفوع مره وبش درجه وسکز دقیقه وسکز ثانیه

٩٧١١٨٢٩٤ لـ جيب تمام بعد درجه ٧١
٩٦٠٠٦٩٩٧ لـ جيب بعد كلى ٧٠ ٢٢ غيبوبه
٩٤١٢٥٤٩٠

بوس
ما ثا
مسئى جزئى

٩٤١٢٥٤٩٠ لـ جيب لميل جزئى
٩٨١٦٩٤٤٩ لـ جيب لعرض ما
٩١٢٩٤٨١٩
لحو بل
١٤ ٤٧ بعد قطر

١٩١٢٩٤٨١٩ بعد قطر
٩٨٥٥٢٤٠٨ اصل مطلق
٩٢٧٤٢٤١١
بوس
بوى مح

٩٩٧٧٤٦٠٩ تمام ميل كلى
٩٨٧٧٧٧٩٩ تمام لعرض ما
٩٩١٥٥٢٤٠٨
اصل مطلق

١

والتى ثالثه وبش رابعه اعشارى مطلوب اولور وقس
على هذا تمت الرسالة بمحض عنايت العزيز العلام والحمد
لله على الاتمام وعلى نبيه الصلوة والسلام قد
استراح القلم عن تحرير هذه الكلمات المنسوجة فى يوم
الاحدى عشرين من ذى الحجة الشريفة لسنة
ثمان وسبعين ومائتين والف
من هجرة من له العز
والشرف
تمت تمام

مجموعى ٢٢ برمى ايكى پاره در